

Programmierung ZIMO MX690V Sounddecoder

USA-Trains Nr. R22313 EMD SD40-2 Diesellok-Modell

der CP Rail Nr. 5836

Projekt: Original Projekt aus der ZIMO Sound-Database mit ZSP geändert und als Projekt **SD40-2-ProjektCP5836.zpr** gespeichert.

CV	Wert	Beschreibung	Bereich	Notiz
1	3	Fahrzeugadresse (<i>Adresse 5836 in CV17+18</i>)	1 - 127	Default = 3
2	1	Anfahrspannung	1 - 252	Default = 1
3	6	Beschleunigungszeit	0 - 255	Default = 2
4	4	Bremszeit	0 - 255	Default = 1
5	180	Maximalgeschwindigkeit (Default 1 = 255)	0 - 252	Default = 1
6	60	Mittengeschwindigkeit = ¼ bis ½ v. CV5	0 - 252	Default = 1
7	26	Software-Version des Decoders	Decoder-	Sammelfile
8	145	Hersteller = ZIMO, Hard Reset CV8 = 8		Default = 145
9	55	55 = HF mitt. AA, 01-99 HF mod. AA, 255-176 NF		Default = 55
10	0	Regelungs-Cutoff, 0 = Defaultverlauf der Regelung	0 - 252	Default = 0
13	0	Funktionen im Analogbetrieb, Bit 0 = F1 usw.	0 - 255	Default = 0
14	0	Funktionen im Analogbetrieb, ohne CV 3+4 analog	0 - 127	Default = 64
17	214	Lange Adresse	128 -	Default = 0
18	204	Lange Adresse	-10239	Default = 0
19	0	Verbundadresse	0 - 127	Default = 0
21	0	Funktionen im Verbundbetrieb, Bit 0 = F1 usw.	0 - 255	Default = 0
22	0	Funktionen F0 vorw., rückw. Im Verbundbetrieb	0 - 3	Default = 0
23	0	Beschleunigungsvariationen	0 - 255	Default = 0
24	0	Bremszeitvariationen	0 - 255	Default = 0
27	0	Positionsabhängiges Anhalten nach Lenz ABC	0, 1, 2, 3	Default = 0
28	0	RailCom Konfiguration, <i>Channel 1 + 2 ausgesch.</i>	0 - 3	Default = 3
29	34	Grundeinstellungen, <i>Bit 1 + Bit 5 Ein = Wert 2 + 32</i>	0 - 63	Default = 14
33	13	F0 = Licht vorne FLf = <i>Abblendlicht vorn</i>		Default = 1
34	14	F0 = Licht hinten FLr = <i>Abblendlicht hinten</i>		Default = 2
35	48	F1 an FA3 und FA4 = <i>gedimmtes Rücklicht v./ h.</i>		Default = 4
36	8	F2 an FA1 und FA2 = <i>Ditch Lights und Sound Glocke, US_Diesel_Bell.wav</i>	Sample	Default = 8
37	32	F3 an FA7 = <i>Numberboard Beleuchtung</i>		Default = 2
38	16	F4 an FA6 = <i>Cabbeleucht. deaktiviert bei Fahrt</i>		Default = 4
39	8	F5 an FA5 = <i>Rauchgenerator Heizelement</i>		Default = 8
40	64	F6 an FA8 = <i>F-Momenttaste Kuppl. kupplungs.wav</i>	Sample	Default = 16
41	0	F7 = <i>F-Momenttaste Sound Horn, horn.wav</i>	Sample	Default = 4
42	16	F8 an FA9 = <i>Fernlicht</i>		Default = 8
43	0	F9 = <i>kein FA</i>		Default = 16
44	32	F10 = <i>kein FA, Rauchgenerator Ventilator</i>		Default = 32
45	64	F11 an F11 = <i>frei zur Verwendung</i>		Default = 64
46	128	F12 an FA12 = <i>frei zur Verwendung</i>		Default = 128
		F13 = <i>Sound, nicht belegt</i>	Nur Sound	Kein FA
		F14 = <i>Sound Funk, funk.wav</i>	Nur Sound	Kein FA
		F15 = <i>Sound Horn, Nathan Airchime M3_lang.wav</i>	Nur Sound	Kein FA
		F16 = <i>Sound Lüfter, lüfter.wav</i>	Nur Sound	Kein FA
		F17 = <i>Sound Motor an / aus, motor</i>	Nur Sound	Kein FA
		F18 = <i>Sound MUTE, deaktiviert</i>	Nur Sound	Kein FA

Legende: Default-Werte = grün

Für das Modell geänderte Werte = rot

CV	Wert	Beschreibung	Bereich	Notiz
49	0	Signalabhängige Beschleunigung	0 - 255	Default = 0
50	0	Signalabhängige Bremszeit	0 - 255	Default = 0
51	20	Signalabh.-Geschwindigkeitsb. für Zwischenstufen	0 - 252	Default = 20
52	40	Signalabh.-Geschwindigkeitsbegrenzung für U	0 - 252	Default = 40
53	70	Signalabh.-Geschwindigkeitsb. für Zwischenstufen	0 - 252	Default = 70
54	110	Signalabh.-Geschwindigkeitsbegrenzung für L	0 - 252	Default = 110
55	180	Signalabh.-Geschwindigkeitsb. für Zwischenstufen	0 - 252	Default = 180
56	55	P und I Wert der EMK Lastausgleichsregelung	0 - 199	Default = 55
57	160	Regelungsreferenz in 1/10 Volt, Wert 160 = 16 Volt	0 - 255	Default = 0
58	80	Regelungseinfluss, reduzierte Regelung	0 - 255	Default = 0
59	5	Signalabhängige Reaktionszeit in 1/10 sec.	0 - 255	Default = 5
60	0	Lampen-Helligkeit	0 - 255	Default = 0
61	0	Spezielle Funktionszuordnung für ZIMO-Decoder	0-7,67,98,99	Default = 0
62	0	Modifizierung der Lichteffekte	0 - 9	Default = 0
63	33	Modifizierung der Lichteffekte oder Nachleuchtdauer des Bremslichtes	0 - 99 0 - 255	Default = 51
64	0	Modifikation der Lichteffekte	0 - 9	Default = 5
65		Subversionsnummer – kein Schreibzugriff		
66	18	Trimmen der Geschwindigkeit bei Vorwärtsfahrt	0 - 255	Default = 0
67-94		Freie Geschwindigkeitskennlinie, siehe Betriebsanleitung und ergänzende Hinweise.	0 - 252	
95	0	Trimmen der Geschwindigkeit bei Rückwärtsfahrt	0 - 255	Default = 0
105	0	Benutzerdaten, zur freien Verfügung für Anwender	0 - 255	Default = 0
106	0	Benutzerdaten, zur freien Verfügung für Anwender	0 - 255	Default = 0
112	0	Spez. ZIMO Konfigurationsbits, Bit 2 Aus = Wert 0	0 - 255	Default = 4
113	0	Regelungs-Cutoff	0 - 255	Default = 0
114	0	Dimm-Maske 1	Bits 0 - 7	Default = 0
115	0	Kupplungsansteuerung	0 - 99	Default = 0
116	0	Automatisches Abrücken beim Entkuppeln	0-99, 0-199	Default = 0
117	0	Blinken für Funktionsausgänge laut CV 118	0 - 99	Default = 0
118	0	Blink-Maske, Zuordnung der Funktionsausgänge	Bits 0 - 7	Default = 0
119	0	Abblend-Maske F6, Zuordnung der Funktionsausg.	Bits 0 - 7	Default = 0
120	0	Abblend-Maske F7, Zuordnung der Funktionsausg)	Bits 0 - 7	Default = 0
121	0	Exponentielle Beschleunigungskurve	0 - 99	Default = 0
122	0	Exponentielle Bremskurve	0 - 99	Default = 0
123	11	Adaptives Beschleunigungs- und Bremsverfahren	0 - 99	Default = 0
124	3	Rangiertastenfunktionen	Bits 0-4, 6	Default = 0
125	0	Effekte auf FLf Lampen vorn		Default = 0
126	0	Effekte auf FLr Lampen hinten		Default = 0
127	37	Effekte auf FA1		Default = 0
128	37	Effekte auf FA2		Default = 0
129	1	Effekte auf FA3		Default = 0
130	2	Effekte auf FA4		Default = 0
131	80	Effekte auf FA5		Default = 0
132	60	Effekte auf FA6		Default = 0
133	1	FA4 als Achsdetektor oder als Ausgang für Smoke	0 oder 1	Default = 0
134	106	Asymmetrieschwelle für Anhalten durch Lenz ABC	0.1 - 1.4 V	Default = 106
135	0	Geschwindigkeitsregelung km/h, Aktivierung usw.	2 - 20	Default = 0
136	24	Geschwindigkeitsregelung km/h, Kontrollzahl	Auslesen	keine Eichfahrt

Legende: Default-Werte = grün

Für das Modell geänderte Werte = rot

CV	Wert	Beschreibung	Bereich	Notiz
137	128	Kennlinie Raucherzeuger, PWM im Stillstand	0 – 255	Default = 0
138	180	Kennlinie Raucherzeuger, PWM bei Fahrt	0 – 255	Default = 0
139	250	Kennlinie Raucherzeuger, PWM Beschleunigung	0 – 255	Default = 0
140	0	Distanzgesteuertes Anhalten, Auswahl der Bremsf.	0 – 255	Default = 0
141	0	Distanzgesteuertes Anhalten, der Bremsweg	0 – 255	Default = 0
142	12	Distanzgest. Anhalten, Komp. Schnellfahrt, ABC	0 – 255	Default = 12
143	0	Distanzgest. Anhalten, Komp. Schnellfahrt, HLU	0 – 255	Default = 0
144	0	Programmier- und Update-Sperren, 0 = keine	Bits 6 – 7	Def. = 0 od. 255
145	0	Alternative Methode der Motoransteuerung	0,1,10,11,12	Default = 0
146	0	Ausgleich des Getriebeleerganges	0 – 255	Default = 0
151	0	Motorbremse, 0 = keine Motorbremse	0 – 9	Default = 0
152	0	Dimm-Maske 2	Bits 0 – 5	Default = 0
161	0	Servo-Ausgänge Protokoll	0 – 3	Default = 0
162	49	Servo 1 Endstellung links	0 – 255	Default = 49
163	205	Servo 1 Endstellung rechts	0 – 255	Default = 205
164	127	Servo 1 Mittelstellung	0 – 255	Default = 127
165	30	Servo 1 Umlaufzeit in 1/10 sec., 30 = 3 Sekunden	0 – 255	Default = 30
166	49	Servo 2 Endstellung links	0 – 3	Default = 49
167	205	Servo 2 Endstellung rechts	0 – 255	Default = 205
168	127	Servo 2 Mittelstellung	0 – 255	Default = 127
169	10	Servo 2 Umlaufzeit in 1/10 sec., 30 = 3 Sekunden	0 – 255	Default = 30
181	0	Funktionszuordnung Servo 1, 0 = ausser Betrieb	90 – 93	Default = 0
182	0	Funktionszuordnung Servo 2, 0 = ausser Betrieb	90 – 93	Default = 0
250	208	Decoder ID, kein Schreibzugriff		
251	9	Decoder ID, kein Schreibzugriff		
252	81	Decoder ID, kein Schreibzugriff		
253	139	Decoder ID, kein Schreibzugriff		
260	15	Lade Code für Coded Sound-Projekte		
261	26	Lade Code für Coded Sound-Projekte		
262	0	Lade Code für Coded Sound-Projekte		
263	0	Lade Code für Coded Sound-Projekte		

CV-Tabelle für die SOUND KONFIGURATIONSVARIABLEN

CV	Wert	Beschreibung	Bereich	Notiz
265	101	Auswahl des Loktyps, Diesellok	1,2,101-2	Einzeldiesellok
266	40	Gesamt-Lautstärke, bis 100 Verzehrungsfrei	0 – 255	Default = 65
267	70	DampfloK: Dampfschlag simulierter Achsdedektor	0 – 255	Default = 70
268	0	DampfloK: echter Achsdedektor = 1	0 – 255	Default = 0
269	0	DampfloK: Betonung Führungsschlag	0 – 255	Default = 0
270	0	DampfloK: noch keine Funktion	0 – 255	Default = ?
271	16	DampfloK: Überlappungseffekt bei Schnellfahrt	0 – 30	Default = 16
272	50	DampfloK: Entwässerungsdauer in 1/10 sec.	0 – 255	Default = 50
273	3	DampfloK: Entwässerungs-Anfahrverzög. 1/10 sec.	0 – 255	Default = 0
274	30	DampfloK: Entwässerungs-Stillstandzeit 1/10 sec.	0 – 255	Default = 30
275	220	Fahrger.-Lautstärke bei unbelasteter Langsamfahrt	0 – 255	Default = 60
276	220	Fahrger.-Lautstärke bei unbelasteter Schnellfahrt	0 – 255	Default = 80
277	0	Abhängigkeit des Fahrgeräusches von Last	0 – 255	Default = 0
278	0	Laständerung Schwellwert	0 – 255	Default = 0

Legende: Default-Werte = grün

Für das Modell geänderte Werte = rot

CV	Wert	Beschreibung	Bereich	Notiz
279	0	Laständerung Reaktionszeit	0 – 255	Default = 0
280	200	Lasteinfluss für Dieselloks (0 = kein Einfluss)	0 – 255	Default = 0
281	1	Volles Beschleunigungsgeräusch, 1 = bei 1 Fahrst.	0 – 255	Default = 1
282	10	Dauer des Beschleunigungsgeräusch in 1/10 sec.	0 – 255	Default = 30
283	255	Lautstärke für volles Beschleunigungsgeräusch	0 – 255	Default = 255
284	220	Geräuschreduktion Verzögerung, 1 = bei 1 Fahrst.	0 – 255	Default = 1
285	50	Verzögerung der Geräuschkdauer in 1/10 sec.	0 – 255	Default = 30
286	200	Lautstärke bei Verzögerung 20 = leise aber nicht 0	0 – 255	Default = 20
287	30	Schwelle für Bremsquietschen, interne Fahrstufen	0 – 255	Default = 20
288	60	Bremsquietschen Mindestfahrzeit in 1/10 sec.	0 – 255	Default = 50
289	1	E-Lok Thyristorst.: Stufeneffekt der Tonhöhe	1 – 255	Default = 1
290	40	E-Lok Thyristorst.: Tonhöhe bei mittlerer Geschw.	0 – 100	Default = 40
291	40	E-Lok Thyristorst.: Tonhöhe bei max. Geschw.	0 – 100	Default = 100
292	100	E-Lok Thyristorst.: Fahrstufe für mittlere Geschw.	0 – 255	Default = 100
293	30	E-Lok Thyristorst.: Lautstärke bei gleichm. Fahrt	0 – 255	Default = 30
294	100	E-Lok Thyristorst.: Lautstärke bei Beschleunigung	0 – 255	Default = 100
295	50	E-Lok Thyristorst.: Lautstärke bei Verzögerung	0 – 255	Default = 50
296	100	E-Lok: Max. Lautstärke des Motorgeräusches	0 – 255	Default = 100
297	30	E-Lok: Fahrstufe wo hörbares Motorger. Beginnt	0 – 255	Default = 30
298	100	E-Lok: Fahrstufe wo volles Motorgeräusch beginnt	0 – 255	Default = 128
299	100	E-Lok: Tonhöhenabhängigkeit von Geschwindigk.	0 – 255	Default = 100
302	0	75= Messfahrt vorwärts, 76= Messfahrt rückwärts	75 oder 76	Last-Eichfahrt
310	17	EIN / AUS Taste für Fahr- und Zufallsgeräusche	0 – 12	Default = 8
311	0	EIN / AUS Taste für Funktionsgeräusche	0 – 12	Default = 0
312	0	Dampflok: Entwässerungsgeräusch – Taste	0 – 12	Default = 4
313	0	*MUTE* EIN / AUS Taste für Geräusche	0 – 255	Default = 8
314	0	*MUTE* Ein- / Ausblendezeit in 1/10 sec.	0 – 255	Default = 0
315	60	Zufallsgenerator Z1, Mindest-Intervall Sample: zisch.wav	0 – 255	Default = 1
316	120	Zufallsgenerator Z1, Höchst-Intervall	0 – 255	Default = 60
317	5	Zufallsgenerator Z1 Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 – 255	Default = 5
318	80	Zufallsgenerator Z2, Mindest-Intervall Sample: Dieselpumpe.wav	0 – 255	Default = 20
319	110	Zufallsgenerator Z2, Höchst-Intervall	0 – 255	Default = 80
320	1	Zufallsgenerator Z2, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 – 255	Default = 5
321	100	Zufallsgenerator Z3, Mindest-Intervall Sample:	0 – 255	Default = 20
322	200	Zufallsgenerator Z3, Höchst-Intervall	0 – 255	Default = 80
323	8	Zufallsgenerator Z3, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 – 255	Default = 5
324	60	Zufallsgenerator Z4, Mindest-Intervall Sample:	0 – 255	Default = 20
325	120	Zufallsgenerator Z4, Höchst-Intervall	0 – 255	Default = 80
326	1	Zufallsgenerator Z4, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 – 255	Default = 5
327	20	Zufallsgenerator Z5, Mindest-Intervall Sample:	0 - 255	Default = 20

Legende: Default-Werte = grün

Für das Modell geänderte Werte = rot

CV	Wert	Beschreibung	Bereich	Notiz
328	80	Zufallsgenerator Z5, Höchst-Intervall	0 - 255	Default = 80
329	5	Zufallsgenerator Z5, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 - 255	Default = 5
330	200	Zufallsgenerator Z6, Mindest-Intervall Sample:	0 - 255	Default = 20
331	250	Zufallsgenerator Z6, Höchst-Intervall	0 - 255	Default = 80
332	1	Zufallsgenerator Z6, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 - 255	Default = 5
333	20	Zufallsgenerator Z7, Mindest-Intervall Sample:	0 - 255	Default = 20
334	80	Zufallsgenerator Z7, Höchst-Intervall	0 - 255	Default = 80
335	5	Zufallsgenerator Z7, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 - 255	Default = 5
336	20	Zufallsgenerator Z8, Mindest-Intervall Sample:	0 - 255	Default = 20
337	80	Zufallsgenerator Z8, Höchst-Intervall	0 - 255	Default = 80
338	5	Zufallsgenerator Z8, Abspieldauer, 0 = Sample 1x abspielen in der abgespeicherten Dauer	0 - 255	Default = 5
341	0	Schalteingang 1 Abspieldauer	0 - 255 sec.	Default = 0
342	0	Schalteingang 2 Abspieldauer	0 - 255 sec.	Default = 0
343	0	Schalteingang 3 Abspieldauer, oder Achsdetektor!	0 - 255 sec.	Default = 0
344	0	Nachlaufzeit der Motorgeräusche in 1/10 sec.	0 - 255	Default = 0
345	0	Mehrsystemlok: Umschalttaste für Soundwechsel	1 - 19	Default = 0
350	0	E-Lok: Anfahrverzögerung Schaltwerksound 1/10 s	0 - 255	Default = 0
351	50	Diesellok: Rauchventilator-Geschw. bei konstanter Fahrt, 128 = halbe Spannung am Ventilator	1 - 255	Default = 128
352	255	Diesellok: Rauchventilator-Geschw. bei voller Fahrt oder Start, 255 = volle Spannung am Venti.	1 - 255	Default = 255
353	23	Dampf- und Dieselloks: Automat. Abschaltung des Rauchgenerators. 0 = keine Automat.-Abschaltung	0 - 255 0 - 106 min	Default = 0
354	0	Dampfschlaghäufigkeit bei Fahrstufe 1	1 - 255	Default = 0
355	0	Geschwindigkeit Dampfventilator bei Stillstand	1 - 255	Default = 0

Legende: Default-Werte = grün

Für das Modell geänderte Werte = rot

